La reduccion de la contaminacion atmosferica produjo un efecto inesperado: el aumento de huracanes en el Atlantico Norte

CNN Wire - Español

11 mayo 2022 miércoles 11:10 PM EST

Section: Mundo, Nacional

Length: 1003 words

Byline: Alexandra Ferguson

Dateline: (CNN Español)

Body

(CNN) -- A medida que Estados Unidos y Europa trabajaba durante decadas para reducir la contaminacion atmosferica por el bien de la salud publica y del planeta, los cientificos descubrieron una consecuencia imprevista, y preocupante: un aumento de las tormentas tropicales en algunas regiones.

Un nuevo estudio publicado este miercoles en la revista academica Science Advances descubrio que, en las ultimas cuatro decadas, la disminucion del 50% de los aerosoles, pequenas particulas de contaminacion atmosferica, sobre America del Norte y Europa provoco un aumento del 33% en el numero de ciclones tropicales en el Atlantico Norte.

En el otro extremo del mundo, el estudio constato que un aumento del 40% de la contaminacion por aerosoles en China e India durante el mismo periodo provoco un descenso del 14% en el numero de ciclones registrados en el Pacifico Norte occidental. La contaminacion atmosferica aumento considerablemente en China e India durante ese periodo debido al crecimiento economico e industrial de esos paises.

"Disminuir las emisiones de aerosoles es algo bueno para la salud humana; pero, por otro lado, descubrimos que hay algunos efectos negativos cuando reducimos las emisiones de aerosoles, y eso es la actividad de los huracanes", dijo a CNN Hiro Murakami, autor principal del estudio y cientifico del Laboratorio de Dinamica de Fluidos Geofisicos de la Administracion Nacional Oceanica y Atmosferica (NOAA, por sus siglas en ingles).

Los aerosoles no son como los gases de efecto invernadero. Son diminutas particulas de contaminacion que flotan en el aire y, a diferencia del dioxido de carbono o el metano, que absorben la luz solar y provocan el calentamiento, los aerosoles reflejan la luz solar hacia el espacio, lo que tiene un efecto de enfriamiento. Existen aerosoles naturales, pero gran parte de la contaminacion de principios a mediados del siglo XX procedia de fuentes como las chimeneas industriales y los gases de escape de los automoviles.

Un asesino silencioso ahoga a la capital de la India. Muchos no tienen mas opcion que respirarlo

Murakami descubrio que, al disminuir la contaminacion por aerosoles en las decadas posteriores a la Ley de Aire Limpio de Estados Unidos y a medidas similares en Europa, el oceano pudo absorber mas luz solar, lo que provoco un aumento de la temperatura de la superficie del mar que propicio mas tormentas.

Murakami advierte que sus resultados no significan que debamos dejar de controlar la contaminacion atmosferica. Reducir las emisiones de aerosoles es como dejar de fumar, dijo. Cuando una persona deja de fumar, mejora su salud y puede evitar el cancer. Pero en algunos casos, dejar de fumar tambien conlleva efectos secundarios, como ganar peso y sentirse estresado.

"La disminucion del aerosol es realmente similar", dijo. "La disminucion del aerosol puede conducir a una buena salud, pero por otro lado, aumenta el riesgo de huracanes. Aqui es donde las cosas buenas acompanan a las malas. Es una especie de ver los pros y contras".

Jim Kossin, un cientifico experto en huracanes del Servicio Climatico que reviso la investigacion, dijo que este estudio es importante para ayudar a distinguir como las tormentas responden a la contaminacion del aire frente a los gases de efecto invernadero.

"Los ciclones tropicales son bestias bastante aleatorias, y responden a la naturaleza aleatoria de la atmosfera en un momento dado", dijo Kossin a CNN. "Pero ciertamente, este calentamiento constante del oceano que ha estado ocurriendo en el Atlantico debido a la combinacion del aumento de los gases de efecto invernadero y la disminucion de la contaminacion por particulas, eso tiene un efecto profundo, y los cambios en la contaminacion por particulas tienen un efecto mucho mas dramatico en los huracanes".

Otros cientificos que no participaron en el estudio dijeron a CNN que los resultados coinciden con lo que saben sobre la compleja naturaleza de la contaminacion atmosferica, y que se suman al creciente cuerpo de investigacion sobre como la crisis climatica puede estar influyendo en los huracanes.

"Este estudio muestra muy bien que el impacto de los aerosoles no esta aislado en el Atlantico, sino que implica un cambio global en la distribucion de los ciclones tropicales", dijo a CNN Gabriel Vecchi, profesor de clima y geociencias de la Universidad de Princeton. "Los aerosoles se encuentran entre los elementos mas inciertos del sistema climatico, por lo que creo que deberia haber, y predigo que habra, estudios de seguimiento que exploren la sensibilidad de los resultados a una serie de incertidumbres relacionadas con los aerosoles".

Se esperan 19 tormentas con nombre en esta temporada de huracanes en el Atlantico, por encima de la media

Tom Knutson, cientifico principal del Laboratorio de Dinamica de Fluidos Geofisicos de la NOAA que no participo en el estudio, dijo que la contaminacion por aerosoles es otra forma importante en que los seres humanos han alterado la actividad de los huracanes en los ultimos 40 anos.

"Es como si los aerosoles crearan una especie de vacaciones de los huracanes en el Atlantico, pero luego cuando reducimos la produccion de los aerosoles, entonces como que vuelve a surgir", dijo Knutson a CNN. "Tenemos varias cosas que creemos que estan sucediendo en el Atlantico y este estudio es uno de los que intentan dilucidar la influencia relativa de estas diferentes cosas".

Murakami predice que la contaminacion por aerosoles se mantendra estable, por lo que las emisiones de gases de efecto invernadero empezaran a tener una mayor influencia en los huracanes con el tiempo, especialmente en su intensidad.

"La ciencia del clima es muy compleja y es un trabajo en curso, especialmente para la actividad de los huracanes", dijo Murakami. "Lo que registramos en los ultimos 40 anos puede no aplicarse al futuro, por lo que podemos registrar algo muy diferente".

Alexandra Ferguson

Load-Date: May 12, 2022
